

„Dostawa i montaż lamp hybrydowych i solarnych oświetlenia ulicznego oraz wymiana opraw ulicznych sodowych na ledowe na terenie Gminy Mszczonów”

Część I - Dostawa i montaż 8 lamp solarnych oraz 9 lamp hybrydowych w pasie drogowym dróg gminnych oraz powiatowych lub na przyległych działkach.

Przedmiotem zamówienia w części pierwszej jest dostawa i montaż 8 lamp solarnych oraz 9 lamp hybrydowych w pasie drogowym dróg gminnych oraz powiatowych lub na przyległych działkach w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego, w celu oświetlenia dróg oraz sąsiednich obszarów w taki sposób, aby umożliwić kierowcom, rowerzystom i pieszym wyraźne dostrzeżenie ewentualnych przeszkód, niebezpieczeństw oraz innych użytkowników drogi.

1. Specyfikacja techniczna lamp:

Wszystkie oprawy oświetlenia winny odpowiadać następującym wymaganiom Zamawiającego:

	Lampy solarne	Lampy hybrydowe
Słup	Wykonany z materiału antykorozyjnego	Wykonany z materiału antykorozyjnego
Wysokość montażu oprawy	5-6m	5-6m
Długość wysięgnika	1,20 – 1,50m	1,20 – 1,50m
Moc paneli fotowoltaicznych	Minimum 320 W	Minimum 320 W
Rodzaj paneli	Monokrystaliczne	Monokrystaliczne
Moc turbiny wiatrowej	Minimum 300 W	Minimum 300W
Pojemność akumulatora	Minimum 150 Ah	Minimum 200 Ah
Rodzaj akumulatora	Żelowy	Żelowy
Typ źródła światła	LED	LED
Moc oprawy	50 W	50 W
Skuteczność świetlna	≥ 140 lm/W	≥ 140 lm/W
Tryb załączania	Czujnik zmierzchowy	Czujnik zmierzchowy
Czas autonomii (czas pracy lampy od pełnego naładowania akumulatora, przy niekorzystnych warunkach pogodowych)	Minimum 4 dni	Minimum 5 dni
Sposób montażu	Montaż w fundamencie prefabrykowanym	Montaż w fundamencie prefabrykowanym
Inne	Automatyczna redukcja mocy oprawy oświetleniowej – wbudowany sterownik automatycznie modyfikujący moc	Automatyczna redukcja mocy oprawy oświetleniowej – wbudowany sterownik automatycznie modyfikujący

	oprawy w zależności od stanu naładowania akumulatora	moc oprawy w zależności od stanu naładowania akumulatora
--	--	--

2. Lokalizacja

Lampy solarne:

- Gąba ul. Polna – 1 szt.
- Gąba ul. Graniczna – 1 szt.
- Gąba ul. Główna – 1 szt.
- Gąba ul. Mokra – 1 szt.
- Lutkówka ul. Długa – 3 szt.
- Badowo-Mściska ul. Janiny Sokołowskiej – 1 szt.

Lampy hybrydowe:

- Badów Górny, ul. Piekarska – 3 szt.
- Bobrowce, ul. Mszczonowska – 2 szt.
- Bobrowce, ul. Środkowa – 1 szt.
- Bronistawka, ul. Długa – 1 szt.
- Dwórzno, ul. Mostowa – 1 szt.
- Mszczonów, ul. Graniczna – 1 szt.

Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu zamówienia Zamawiający wskaże w terenie dokładne miejsca montażu lamp. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

3. Uwagi do zamówienia:

- Wszystkie zastosowane elementy mają być fabrycznie nowe, dopuszczone do obrotu w handlu i posiadać wszelkie atesty dopuszczenia do użytkowania. Dodatkowo zastosowane elementy powinny spełniać określone prawem normy bezpieczeństwa. Zastosowane materiały i urządzenia winny odpowiadać deklaracjom zgodności z Polskimi Normami, atestami i aprobatami technicznymi.
- Prace montażowe składające się na przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy oraz normy zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym, umową i uzgodnieniami dokonanymi w trakcie realizacji umowy.
- Wykonawca zobowiązany jest do montażu lampy na słupie wsporczym i fundamentach zgodnie ze sztuką budowlaną w sposób zapewniający stabilność urządzenia.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich prac w ramach przedmiotu zamówienia rzetelnie i terminowo oraz z najwyższą starannością.
- Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do wykonania wszelkich prac przygotowawczych, a po zakończeniu montażu – do przywrócenia terenu i nawierzchni przyległych do obiektu do stanu poprzedniego.

- Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpiecznych warunków ruchu drogowego w rejonie prowadzonych prac objętych umową na czas ich prowadzenia.
- Wykonawca dostarczy najpóźniej do dnia odbioru sporządzone w języku polskim instrukcje, opisy techniczne, atesty i certyfikaty zamontowanych urządzeń i materiałów niezbędne do prawidłowego korzystania z przedmiotu zamówienia. Wykonawca najpóźniej do dnia odbioru przedmiotu zamówienia złoży oświadczenie, że przedmiot zamówienia został wykonany prawidłowo oraz, że zamontowane urządzenia spełniają parametry określone w opisie przedmiotu zamówienia.
- Wykonawca odpowiada za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i sieci urządzeń podziemnych.